



Z A Ś W I A D C Z E N I E

Advanced Digital Broadcast Ltd.,
Hsin-Tien City, Tajwan

Advanced Digital Broadcast Polska Sp. z o.o.
Zielona Góra, Polska

złożyły w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej dnia 06 grudnia 2002 r. podanie o udzielenie patentu na wynalazek pt. „**Sposób przełączania kanałów w odbiorniku, zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej.**”

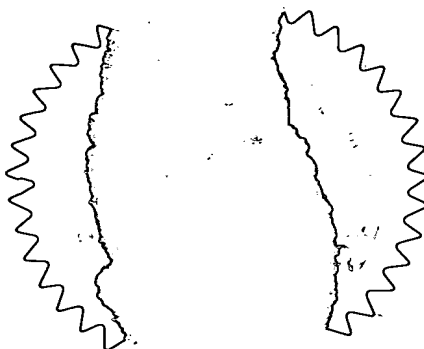
Dołączone do niniejszego zaświadczenia opis wynalazku, zastrzeżenia patentowe i rysunki są wierną kopią dokumentów złożonych przy podaniu w dniu 06 grudnia 2002r.

Podanie złożono za numerem P-357587

Warszawa, dnia 28 października 2003 :

z upoważnienia **Prezesa**


inż. Barbara Zabczyk
Naczelnik



4 / 4

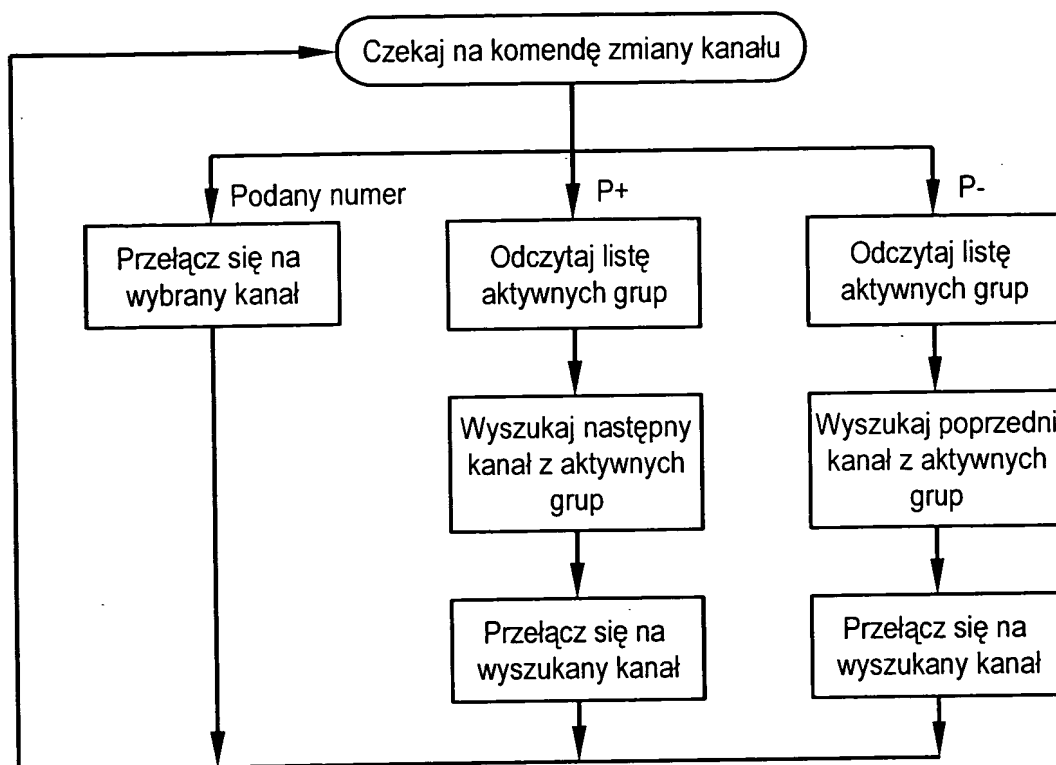
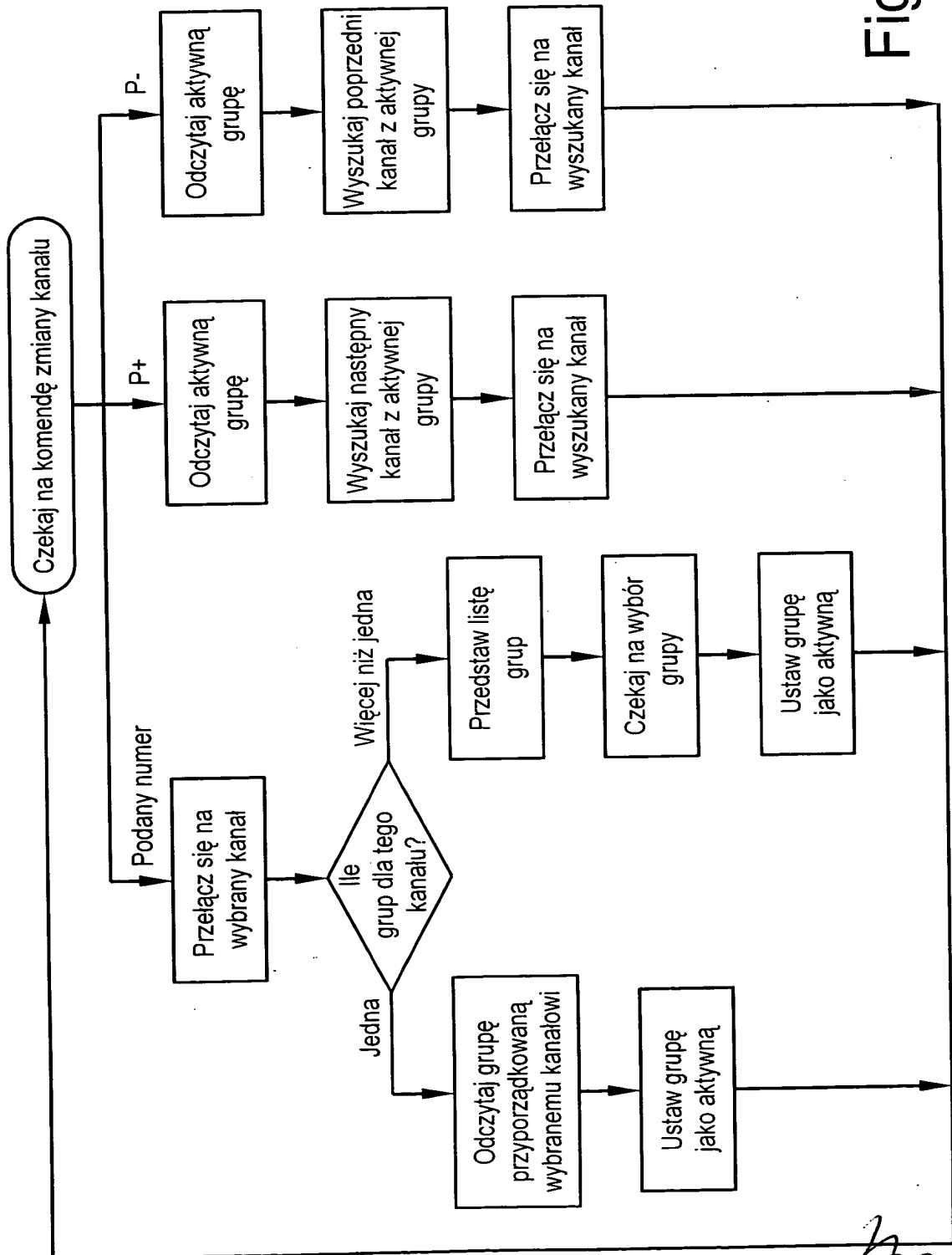


Fig. 5

3 / 4

Fig. 4



2 / 4

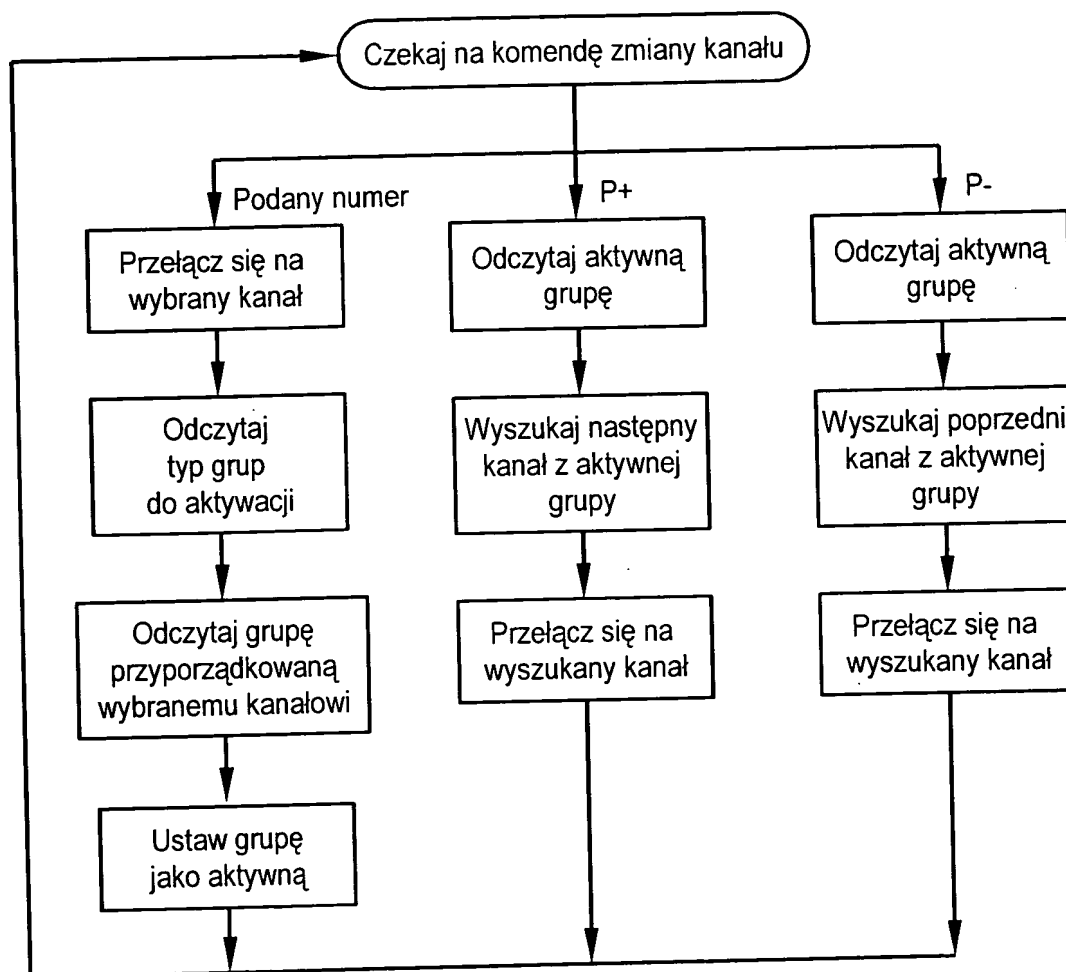


Fig. 3

1 / 4

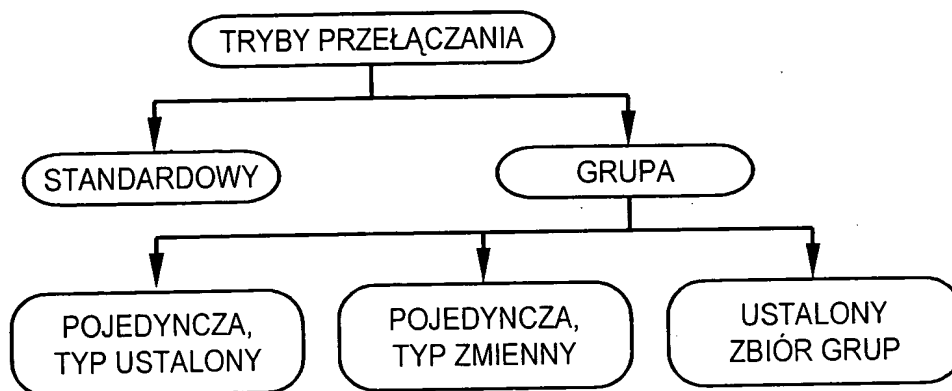


Fig. 1

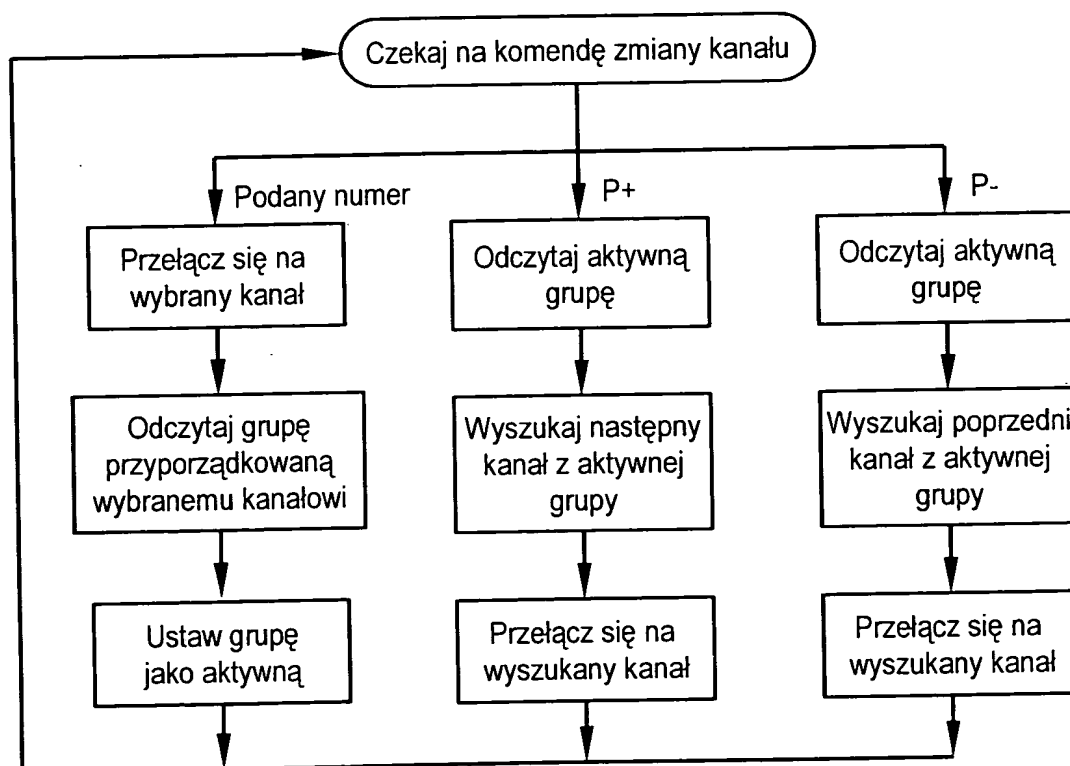



Fig. 2

aktywnych, przy użyciu funkcji przełączania wybiera się następny lub poprzedni kanał należący do aktualnie aktywnej grupy i sygnałem sterującym przełącza się dekodery na ten kanał.

7. Sposób według zastrz. 6, znamienny tym, że do grupy kanałów należących do grup aktywnych dołącza się kanały nie przyporządkowane do żadnej grupy.

8. Sposób według zastrz. 6, znamienny tym, że sygnałem sterującym równocześnie przełącza się na odbiór określonego kanału i wyświetla się na ekranie odbiornika nazwę grupy, do której ten kanał należy.



mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy

Zastrzeżenia patentowe

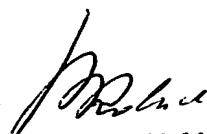
1. Sposób przełączania kanałów w odbiorniku, zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej, w którym kanałom przyporządkowane są grupy, znamienny tym, że wybiera się ręcznie kanał, przełącza się na odbiór wybranego kanału, sygnałem sterującym dezaktywuje się poprzednio aktywną grupę, aktywuje się grupę przyporządkowaną wybranemu kanałowi, a następnie przy użyciu funkcji przełączania wybiera się następny lub poprzedni kanał, po czym wyszukuje się następny lub poprzedni kanał należący do aktualnie aktywnej grupy i sygnałem sterującym przełącza się odbiornik na odbiór tego kanału.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że określa się typ grup, które mają być aktywowane, wybiera się ręcznie kanał, a następnie dezaktywuje się wcześniej czynną grupę, aktywuje się grupę określonego typu przyporządkowaną wybranemu kanałowi.
3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że wybiera się ręcznie kanał, tworzy się listę grup, z której to listy wybiera się stosownie do aktualnych potrzeb grupę przeznaczoną do aktywacji.
4. Sposób według zastrz. 1 albo 2 albo 3, znamienny tym, że do grupy kanałów należących do grup aktywnych dołącza się kanały nie przyporządkowane do żadnej grupy.
5. Sposób według zastrz. 1 albo 2 albo 3, znamienny tym, że sygnałem sterującym równocześnie przełącza się na odbiór określonego kanału i wyświetla się na ekranie odbiornika nazwę grupy, do której ten kanał należy.
6. Sposób przełączania kanałów w odbiorniku, zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej, w którym kanałom przyporządkowane są grupy, znamienny tym, że określa się listę grup

Wybór opcji funkcji przełączania P- (przełączenie na poprzedni kanał) powoduje odczytanie listy aktywnych grup. Następnie, w tablicy grupowania kanałów, wyszukany zostaje wstecz poprzedni kanał, który przyporządkowany jest do co najmniej jednej z grup znajdujących się na liście grup aktywnych. W przypadku, gdy procedura wyszukiwująca dojdzie do początku listy grupowania kanałów, kontynuuje wyszukiwanie wstecz od jej końca. Po odnalezieniu poszukiwanego kanału, odbiornik przełącza się na odbiór tego kanału.

W sposobie według wynalazku sygnałem sterującym równocześnie przełącza się na odbiór określonego kanału i wyświetla się na ekranie odbiornika nazwę grupy, do której ten kanał należy.

Jakkolwiek sposób przełączania kanałów w odbiorniku opisano w powiązaniu z kanałami telewizji cyfrowej, to jednak nadaje się on również do stosowania w innych systemach, w których obsługiwane są kanały bądź serwisy przyporządkowane do grup niezależnie od liczby grup, ich pogrupowania tematycznego i chronologii. Przykładowo, mogą to być odbiorniki telewizji analogowej bądź odbiorniki radiowe lub telefony komórkowe z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym.

Wyżej podane szczegółowe opisy poszczególnych czynności, które umożliwiają realizację sposobu przełączania kanałów w odbiorniku, według wynalazku, nie powinny być interpretowane jako ograniczające ideę wynalazczą odmian sposobów i dla znawcy, z dziedziny przełączania kanałów w odbiorniku, jest oczywiste, że opisane odmiany sposobów mogą być poddane wielu modyfikacjom, dostosowaniom lub równoważnym realizacjom, które nie będą zbyt odległe od ich charakteru technicznego i nie doprowadzą do umniejszenia osiąganych przez nie efektów technicznych.



mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy

więcej grup. Na podstawie opcji określonych w menu odbiornika jest określany typ grup, które mają być aktywne, na przykład jedynie grupa językowa (fig. 3). Po przełączeniu się na wybrany kanał, procedura automatycznie określa typ grup, które mogą być aktywowane (co zostało uprzednio ustawione w opcjach menu). Następnie odczytuje się grupę tego typu, przyporządkowaną wybranemu kanałowi. Tę grupę ustawia się jako aktywną, jednocześnie anulując aktywację dotychczas aktywnej grupy.

Opcja procedury przełączania kanałów w odbiorniku w trybie pojedynczej grupy o zmiennym typie polega na określeniu grupy, która ma być ustawiana jako grupa aktywna. Wybór odpowiedniej grupy dokonywany jest na podstawie listy wyświetlanej na ekranie odbiornika, na której podane są nazwy poszczególnych grup. Przy wybieraniu nowego kanału, poprzez ręczne podanie jego numeru, sprawdza się czy kanałowi przyporządkowana jest jedna czy więcej grup. Jeśli kanałowi przyporządkowana jest jedna grupa, to sygnałem z przełącznika ustawia się ją jako grupę aktywną. Jeśli kanałowi przyporządkowane jest więcej grup, to z wyświetlonej na ekranie listy grup wybiera się jedną grupę, którą aktywuje się (fig.4)

Kolejny wariant sposobu przełączania kanałów w odbiorniku charakteryzuje się przełączaniem w obrębie ustalonego zbioru grup. Polega to na tym, że przy użyciu funkcji przełączania P+/P- może być ustalona zawartość listy grup w postaci kilku grup o różnych typach. Przykładowo, lista ta może być określona za pomocą konkretnej zmiennej w pamięci o zawartości treściowej

`grupy_aktywne = {angielski, polski, muzyka, wiadomości, sport}`

Przy użyciu funkcji przełączania P+/P- pomijane są kanały, którym nie została przyporządkowana żadna z ustalonych grup. Wybranie dowolnego kanału może być dokonane poprzez ręczne wprowadzenie jego numeru (fig. 5). Ręczny wybór kanału powoduje przejście na wybrany kanał - jednak nie zmienia to ustawień aktywnych grup.

Wybór opcji funkcji przełączania P+ (przełączanie na następny kanał) powoduje odczytanie listy aktywnych grup. Następnie, w tablicy grupowania kanałów, wyszukany zostaje w przód następny kanał, który przyporządkowany jest do co najmniej jednej z grup znajdujących się na liście grup aktywnych. W przypadku, gdy procedura wyszukiwania dojdzie do końca listy grupowania kanałów, kontynuuje wyszukiwanie w przód do jej początku. Po odnalezieniu wyszukiwanego kanału, odbiornik przełącza się na odbiór tego kanału.

którym fig. 1 przedstawia diagram podstawowych czynności, którymi jest realizowane przełączanie kanałów w odbiorniku, fig. 2 - diagram czynności w procedurze przeznaczonej dla systemu, w którym każdemu kanałowi jest przyporządkowana tylko jedna grupa, fig. 3 - diagram czynności w procedurze obsługującej pojedynczą grupę o ustalonym typie, fig. 4 - diagram czynności w procedurze obsługującej pojedynczą grupę o zmiennym typie, fig. 5 - diagram czynności w procedurze obsługującej ustalony zbiór grup.

Jeżeli każdemu kanałowi przyporządkowana jest tylko jedna grupa, to procedurę przełączania kanałów rozpoczyna się od ręcznego wprowadzenia numeru konkretnego kanału, stosownie do wymogów użytkownika. Sygnałem sterującym odbiornik zostaje przełączony na odbiór wybranego kanału. Z pamięci odczytywana jest grupa przyporządkowana temu kanałowi. Grupa ta ustawiana jest jako grupa aktywna. W tym momencie grupa, która wcześniej była grupą aktywną zostaje dezaktywowana i jednocześnie aktywuje się grupę przyporządkowaną wybranemu kanałowi. Użycie funkcji przełączania P+/P- na następny lub poprzedni kanał powoduje wysłanie sygnału sterującego, który pociąga za sobą wyszukanie następnego lub poprzedniego kanału należącego do aktualnie aktywnej grupy i następuje przełączenie odbiornika na odbiór tegoż kanału (fig. 2).

Przechowywana w pamięci informacja o grupie aktywnej może mieć postać

$$\text{grupa_aktywna} = \{\text{sport}\}$$

Jeżeli użytkownik wybrał opcję funkcji przełączania P+ (przełączenie na następny kanał), to procedura automatycznie odczytuje aktualnie aktywną grupę. Następnie, w tablicy grupowania kanałów, wyszukuje w przód następny kanał, który przynależy do tej grupy. Jeżeli przy wyszukiwaniu dojdzie do końca tablicy, kontynuuje wyszukiwanie w przód od jej początku. Po odnalezieniu odpowiedniego kanału przełącza odbiornik na jego odbiór.

Jeżeli użytkownik wybrał opcję funkcji przełączania P- (przełączenie na poprzedni kanał), to procedura automatycznie odczytuje aktualnie aktywną grupę. Następnie, w tablicy grupowania kanałów, wyszukuje wstecz poprzedni kanał, który przynależy do tej grupy. Jeśli przy wyszukiwaniu dojdzie do początku tablicy grupowania kanałów, kontynuuje wyszukiwanie wstecz od jej końca. Po odnalezieniu odpowiedniego kanału, przełącza odbiornik na odbiór tego kanału.

Opcja procedury przełączania kanałów w odbiorniku w trybie pojedynczej grupy o ustalonym typie może być użyta, kiedy jednemu kanałowi przyporządkowana jest jedna lub

ręcznie kanał, sygnałem sterującym przełącza się odbiornik na odbiór wybranego kanału, a następnie dezaktywuje się poprzednio aktywną grupę, aktywuje się grupę określonego typu przyporządkowaną wybranemu kanałowi.

Korzystnym jest, że wybiera się ręcznie kanał, tworzy się listę grup przyporządkowanych temu kanałowi, z której to listy wybiera się, stosownie do aktualnych potrzeb, grupę przeznaczoną do aktywacji.

Korzystnym jest, że do grupy kanałów należących do grup aktywnych dołącza się kanały nie przyporządkowane do żadnej grupy.

Korzystnym jest, że sygnałem sterującym równocześnie przełącza się na odbiór określonego kanału i wyświetla się na ekranie odbiornika nazwę grupy, do której ten kanał należy.

Odmiana sposobu przełączania kanałów w odbiorniku, zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej, w którym kanałom przyporządkowane są grupy, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że określa się listę grup aktywnych, przy użyciu funkcji przełączania wyszukuje się następny lub poprzedni kanał należący do grupy z listy grup aktywnych i sygnałem sterującym przełącza się odbiornik na ten kanał.

W korzystnym wariantcie odmiany sposobu do grupy kanałów należących do grup aktywnych dołącza się kanały nie przyporządkowane do żadnej grupy.

W korzystnym wariantcie odmiany sposobu sygnałem sterującym równocześnie przełącza się na odbiór określonego kanału i wyświetla się na ekranie odbiornika nazwę grupy, do której ten kanał należy.

Dwie odmiany sposobu przełączania kanałów w odbiorniku, według wynalazku, przyczyniają się do uproszczenia obsługi aktywowania grup tematycznych, językowych lub innych. W sposób wygodny dla użytkownika jedna lub więcej grup, przyporządkowanych kanałom w odbiorniku, może być ustawiana jako grupy aktywne. Łatwa jest procedura przełączania między grupami kanałów o ściśle określonej tematyce lub o ściśle określonym języku. Zastosowanie funkcji przełączania P+/P- powoduje przełączanie się jedynie w obrębie aktywnej grupy kanałów, z pominięciem kanałów, które do tej grupy nie należą. Poza tym przedstawiony sposób znacznie ułatwia procedurę aktywacji grup i przełączania się między kanałami należącymi do grupy aktywnej.

Przedmiot wynalazku, w przykładach wykonania, jest odtworzony na rysunku, na

Sposób przełączania kanałów w odbiorniku,
zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób przełączania kanałów w odbiorniku, zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej, w którym to odbiorniku poszczególnym kanałom przyporządkowane są grupy tematyczne, językowe lub inne.

Z opisu wynalazku polskiego zgłoszenia wynalazku P-356982 znany jest sposób przyporządkowywania kanałom fizycznym odbieranym przez dekodery telewizji cyfrowej numerów kanałów logicznych. W sposobie tym kanały przyporządkowuje się do grup językowych. Informację o przynależności kanału do grupy wykorzystuje się jedynie do ustalania numeracji kanałów logicznych.

Sposób obsługi list i podlist kanałów dostępnych w multimedialnym dekodery wizji opisany jest w amerykańskim opisie patentowym US 6182287. W przedstawionym w tym opisie patentowym sposobie przejście z jednej listy tematycznej na inną wymaga dokonania wyboru odpowiedniej funkcji z menu.

Sposób przełączania kanałów w odbiorniku, zwłaszcza odbiorniku telewizji cyfrowej, w którym kanałom przyporządkowane są grupy, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że wybiera się ręcznie kanał, sygnałem sterującym przełącza się odbiornik na odbiór wybranego kanału, dezaktywuje się poprzednio aktywną grupę, aktywuje się grupę przyporządkowaną wybranemu kanałowi. Następnie przy użyciu funkcji przełączania na następny lub poprzedni kanał wyszukuje się następny lub poprzedni kanał należący do aktualnie aktywnej grupy i sygnałem sterującym przełącza się odbiornik na odbiór tego kanału.

Korzystnym jest, że określa się typ grup, które mają być aktywowane, wybiera się

Translation from the Polish language

THE PATENT OFFICE OF THE REPUBLIC OF POLAND

/in the middle of the page the national emblem of the Republic of Poland/

A CERTIFICATE

Advanced Digital Broadcast Ltd.
Hsin-Tien City, Taiwan

Advanced Digital Broadcast Polska Sp.z o.o.,
Zielona Góra, Polska

on December 6th 2002 submitted to the Patent Office of the Republic of Poland an application for granting a patent for an invention called „**A method of switching channels in a TV receiver, especially in a digital TV receiver.**”

The description of the invention, which was attached to this certificate, the author's claims and the drawings are true copies of the documents, which were submitted together with the application on December 6th, 2002.

The application was submitted under the following number: P-357587.

Warsaw, as of October 28th, 2003

on behalf of the President





/-/ illegible signature

Eng. Barbara Zabczyk

Head of the Department

/in the center of the page the impressed round golden stamp-sticker with the national emblem of the Republic of Poland in the middle and the following contents in the rim: /

PATENT OFFICE OF THE REPUBLIC OF POLAND

*** 1 ***

/page 2/

/ in the right hand upper corner of the page the following number: /

357587

/the number in handwriting: /

3

/in the left hand corner of the page 2 and the following the impressed round seal with the national emblem of the Republic of Poland in the middle and the following contents in the rim: /

PATENT OFFICE OF THE REPUBLIC OF POLAND

*** 1 ***



A method of switching channels in a receiver, especially in a digital TV receiver

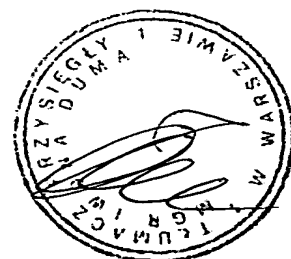
The object of the invention is a method of switching channels in a TV receiver, especially a digital TV receiver, in which separate channels have subject groups, language groups or other groups assigned to them.

There is a method of assigning numbers of logical channels to physical channels received by a decoder of digital TV, known from a description of Polish application of invention P-356982. In this method, channels are assigned to language groups. Information about the assignment of a channel to a group is used only to set the numbering of logical channels.

The method of servicing lists and sublists of channels, available in a multimedia vision decoder, is described in an American patent description US 6182287. In the method presented in this patent description, a change from one subject list to another one, requires selecting appropriate function from the menu.

The method of switching channels in the TV receiver, especially in a digital TV receiver, in which groups are assigned to channels, according to the invention, is characterized in that the channel is manually chosen. By means of the control signal the TV receiver is switched to reception of the chosen channel, the previously active group is deactivated; the group assigned to the chosen channel is activated. Next, by means of a function switching to the next or previous channel, the next or the previous channel, which belongs to the currently active group, is searched, and by means of the control signal the TV receiver is switched to receive this channel.

It is favorable that the type of groups, which are to be activated, is defined and that the channel is manually selected.



It is favorable that by means of the control signal the TV receiver is set to receive the selected channel, and next the previously active group is deactivated, and the group of a specific type, assigned to a specific channel, is activated.

It is favorable that the channel is manually selected; a list of groups assigned to this channel is created, and from the list a group is selected, which is assigned to be activated.

It is favorable that channels not assigned to any group are added to the group of channels, which belong to active groups.

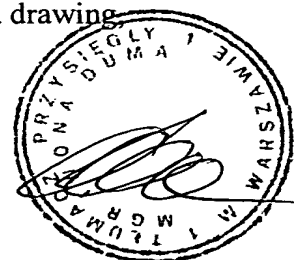
It is favorable that by means of the control signal simultaneously to a change to receive a specific channel, the name of the group, to which this channel belongs, is displayed on the TV screen or monitor.

A modification of the method of switching channels in a TV receiver, especially in a digital TV receiver, in which groups are assigned to channels, according to the invention, is characterized in that a list of active groups is defined. By means of the switching function the next or the previous channel is searched, which belongs to the list of active groups and by means of control signals the TV receiver is switched to this channel.

In a favorable variant of the modification of the method, reception of the specific channel is switched by means of the control signals and simultaneously the name of the group, to which this channel belongs, is displayed on the TV screen.

Two methods of switching the channels in the TV receiver, according to the invention, contribute to simplification of servicing the activation of subject groups, language groups or other groups. In a comfortable way for the user, one or more groups, assigned to the channels in the TV receiver, can be set as active groups. The procedure of switching channels between the groups is easy, with a precisely defined subject range or language. Application of switching function P+/P- causes switching channels only within the framework of the active group, omitting channels, which do not belong to this group. Moreover, the presented method facilitates much the procedure of activating groups and switching between channels, which belong to the active group.

The object of the invention, in the exemplary embodiments, is illustrated in a drawing



in which fig. 1 shows a diagram of basic activities, by means of which channels are switched in TV receiver, fig. 2 – a diagram of activities in the procedure assigned to the system, in which only one group is assigned to each channel, fig. 3 – a diagram of activities in the procedure, servicing a single group with a defined type, fig. 4 – a diagram of activities in the procedure handling a single group with a changeable type, fig. 5 – a diagram of activities in the procedure handling a fixed collection of groups.

If only one group is assigned to each channel, the procedure of switching channels is started from manual input of the number of a specific channel, appropriately to the requirements of the user. The TV receiver is switched to receive a selected channel by means of the control signal. A group assigned to this channel is read from the memory. This group is set as an active group. In this moment the group, which earlier was an active group, is deactivated and simultaneously the group, assigned to the selected channel, is activated. The use of function P+/P- switching to the next or previous channel causes that the control signal is sent, which is followed by searching for the next or the previous channel, belonging to the currently active group and next switching the TV receiver to reception of this channel (fig.2).

The information stored in the memory about the active group can have a form of

`active_group = {sort}`

If the user selected the option of switching P+ (switching to the next channel), the procedure automatically reads the currently active group. Next, in the table of grouping channels, the next channel, which belongs to this group, is searched forward. In case the search procedure comes to the end of the list of grouping channels, it continues searching it forward from its beginning. After the right channel is found, the TV receiver is switched to reception.

If the user has selected the option of switching function P- (switching to the previous channel), the procedure automatically reads the currently active group. Next, in the table of grouping channels, the previous channel, which belongs to this group, is searched back. If at searching it comes to the beginning of the table of grouping channels, it continues searching back from its end. After finding the appropriate channel, it switches the TV receiver to reception of this channel.



The option of the procedure of switching channels in the TV receiver in the mode of a single group with a defined type can be used, if there is one or more groups assigned to one channel.

/page 4/

Based on the options, defined in the TV receiver's menu, the type of groups to be active is defined, for example only the language group (fig. 3). After switching to the selected channel, the procedure automatically defines the type of groups, which are to be activated (which was earlier set in menu options). Next the group of this type, which is assigned to the selected channel, is read. This group is set as active, in the same time canceling activation of the so far active group.

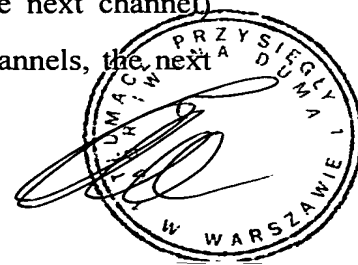
The option of the procedure of switching channels in the TV receiver in the mode of a single group with a changeable type is based on defining the group, which is to be set as active group. Selection of the right group is made on the basis of the list displayed on the TV screen or monitor, in which the names of separate groups are given. At choosing a new channel, by manual input of its number, it is checked if one or more groups are assigned to the channel. If one group is assigned to the channel, it is set as an active group by means of the signal of the switch. If more groups are assigned to the channel, from the list of groups, displayed on the screen, one group is selected, which is activated (fig. 4)

A next variant of the method of switching channels in the TV receiver is characterized by switching within the range of a fixed collection of groups. It consists in that with the use of the switching function P+/P- the content of the list of groups with various types can be set. For example, this list can be defined by means of a specific variable in the storage with the following content

`active_groups = {English, Polish, music, news, sports}`

With the use of the function of switching P+/P-, channels, to which neither of the set groups is assigned, are omitted. Selection of any channel can be made by means of manual input of its number (fig. 5). Manual selection of a channel causes a shift to the selected channel – still it does not change the settings of the active groups.

Selection of the options of switching function P+ (switching to the next channel) causes that a list of active groups is read. Next in the table of grouping channels, the next



channel is searched forward, which is subordinated to at least one of the groups, located on the list of active groups. In case the search procedure comes to the end of the list of grouping channels, it continues searching it forward from its beginning. After the searched channel is found, the receiver switches to the reception of this channel.

/page 5/

Selection of the option of switching function P- (switching to the previous channel) causes that the list of active groups is read. Next, in the table of grouping channels, the previous channel is searched back, which is subordinated to at least one of the groups located on the list of active groups. In case the searching procedure comes to the beginning of the channel grouping list, it continues searching the channel back from its end. After the searched channel was found, the TV receiver is switched to reception of this channel.

In the method, according to the invention, by means of the control signal, simultaneously to a switching to receive a selected channel, the name of group, to which this channel belongs, is displayed on the TV screen or monitor.

Although the method of switching channels in the receiver was described in relation to the channels of digital television, it is also applicable in other systems, in which channels or services, assigned to groups, are handled, independently of the number of groups, their grouping by subject and chronology. For example, these may be receivers of analogue television or radio receivers or mobile phones with a liquid crystal display.

The above mentioned detailed descriptions of separate activities, which enable to implement the method of switching channels in a TV receiver, according to the invention, should not be interpreted as limiting the inventive idea of the varieties of methods and for an expert in the field of switching channels in a TV receiver it is obvious that the described varieties of the methods can be subjected to many modifications, adjustments or equal implementations, which will not be too far from their technical character and will not lead to diminishing the technical effects, achieved by them.

/-/ illegible signature



/oblong stamp with the following contents:/
Bogdan Rokicki , MA
Patent Attorney

/in the right hand upper corner of the page the following number:/

357587

/the number in handwriting:/

4

Patent claims

1. The method of switching channels in a receiver, especially in a digital TV receiver, in which groups are assigned to channels, characterized in that the channel is manually chosen, a switching takes place to receive the selected channel, the previously active group is deactivated by means of the control signal, the group assigned to the selected channel is activated, and next with the use of the switching function, the next or previous channel is selected, and after this the next or the previous channel, which belongs to the currently active group, is searched and by means of control signal the receiver is set to receive this channel.
2. A method, which according to claim 1, is characterized in that, the type of the groups, which are to be activated, is defined, a channel is manually selected, and next the earlier active group is deactivated and the group of a specific type, which is assigned to the given channel, is activated.
3. A method, according to claim 1, characterized in that, the channel is manually selected; a list of groups is made, from which the group assigned to be activated is selected in line with the current needs.
4. A method, according to claim 1 or 2 or 3, characterized in that channels, not assigned to any group are added to the group of channels, which belong to active groups.



5. A method, according to claim 1 or 2 or 3, characterized in that, by means of the control signal, simultaneously to a switching to receive the specific channel, the name of the group, to which this channel belongs, is displayed on the receiver's screen.
6. A method of switching channels in a receiver, especially in a digital TV receiver, in which groups are assigned to channels, characterized in that, a list of active groups is defined, and by means of the switching function the next or the previous channel, belonging to the currently active group is selected, and by means of control signal the decoder is switched to this channel.
7. A method, according to claim 6, characterized in that, channels, which are not assigned to any group are added to the groups of channels, belonging to active groups.
8. A method, according to claim 6, characterized in that by means of control signal, simultaneously to a switching to receive the specific channel, the name of the group, to which this channel belongs is displayed on the receiver's screen.

/-/ illegible signature

/oblong stamp with the following contents:/

Bogdan Rokicki , MA

Patent Attorney

/in the subsequent pages in the right hand corner the following number is repeated:/

357587

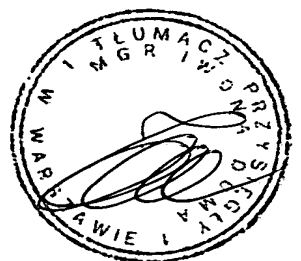
/the subsequent pages are numbered in handwriting from 5 to 8/

/the subsequent pages are stamped at the bottom of the page with the oblong stamp with the following contents:/

Bogdan Rokicki, MA

Patent Attorney

/-/ illegible signature



1

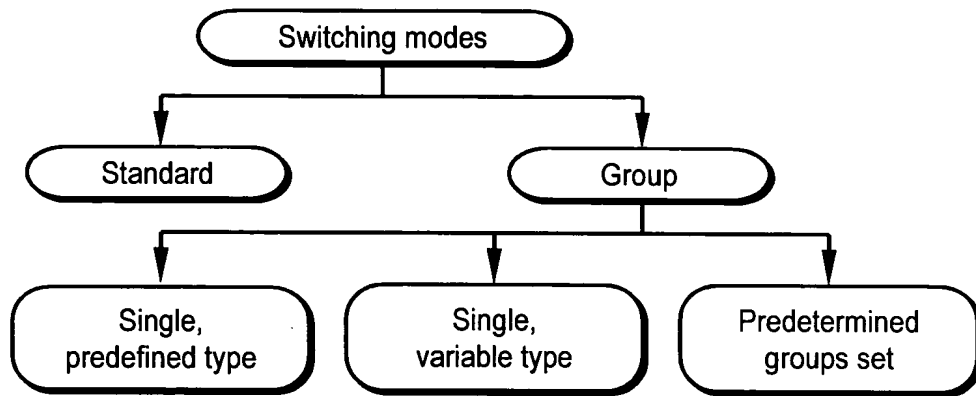


Fig. 1

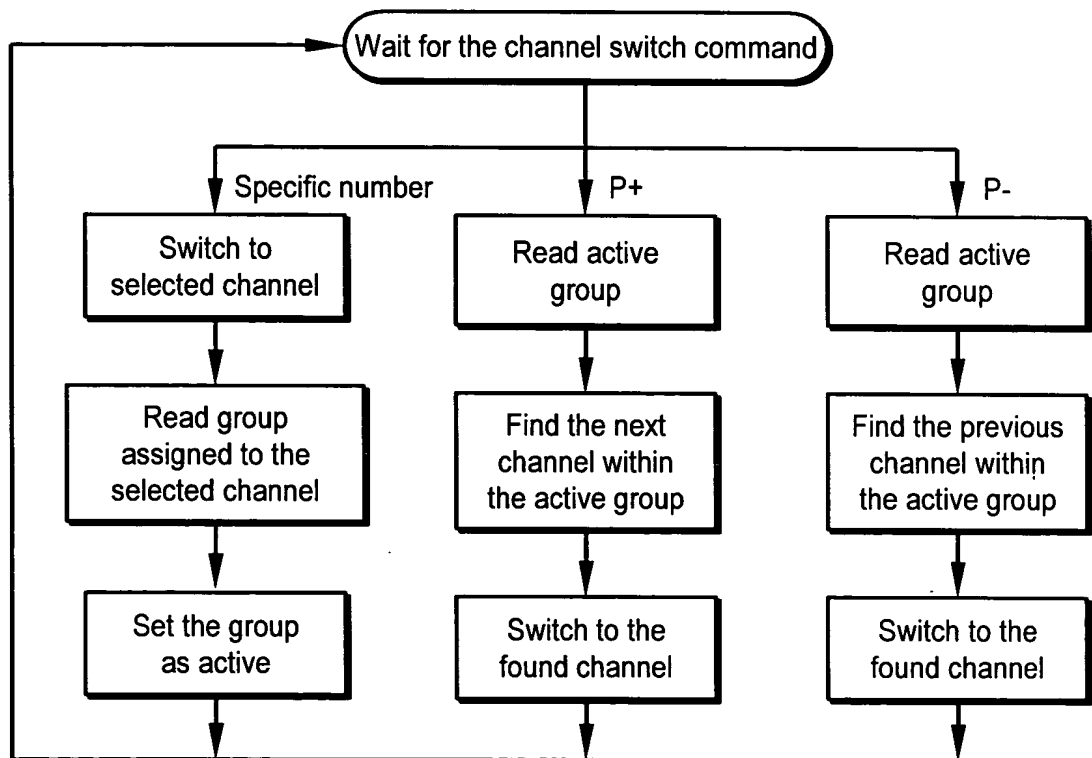


Fig. 2



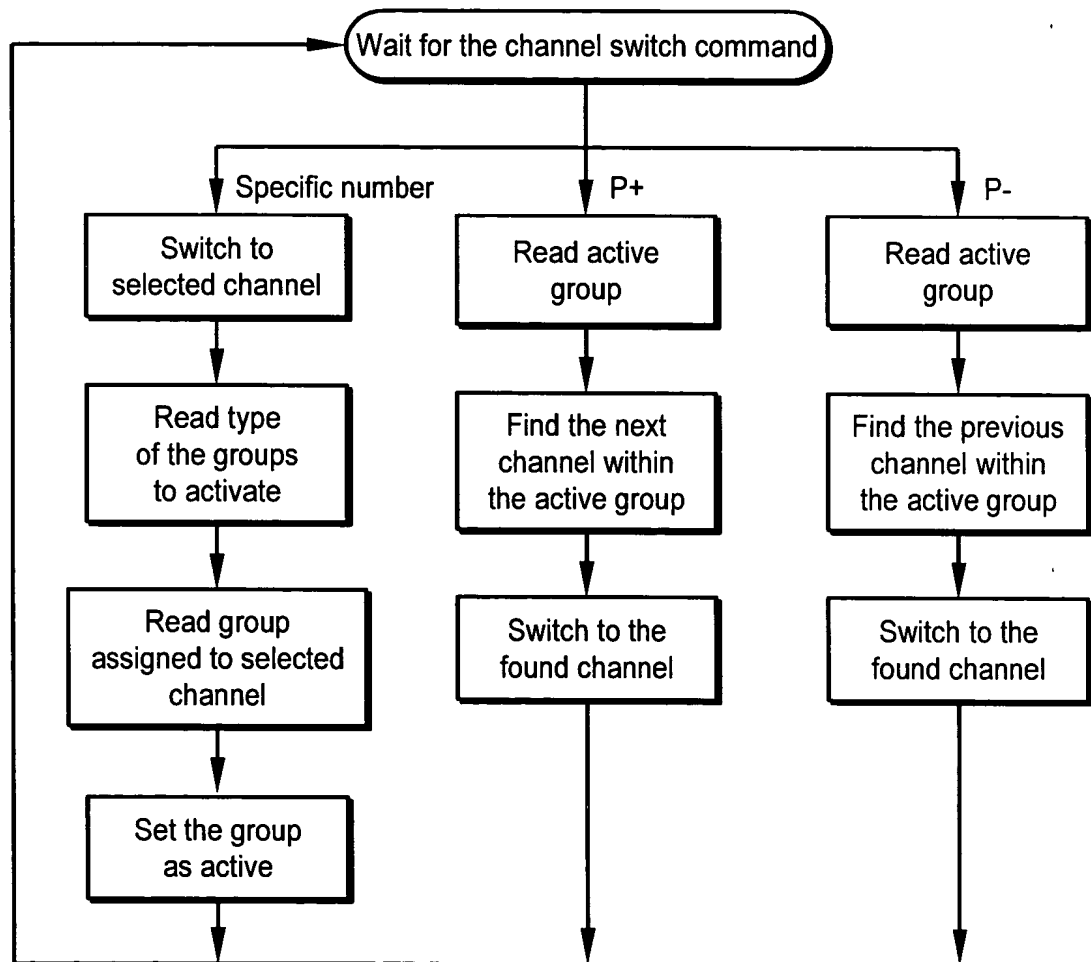
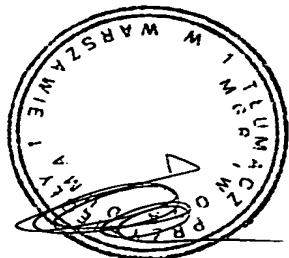


Fig. 3



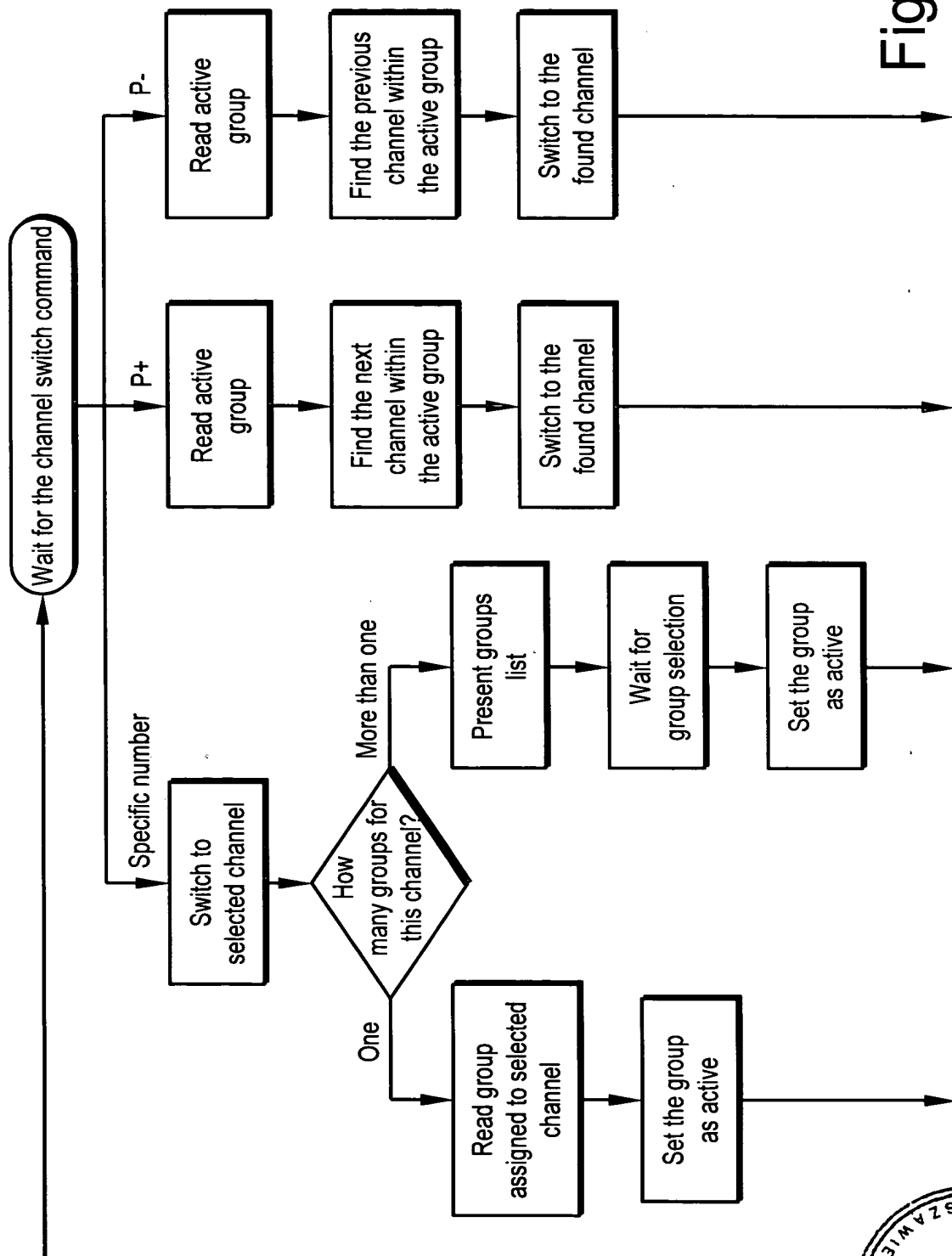
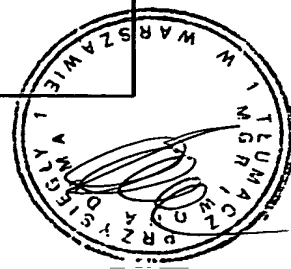


Fig. 4



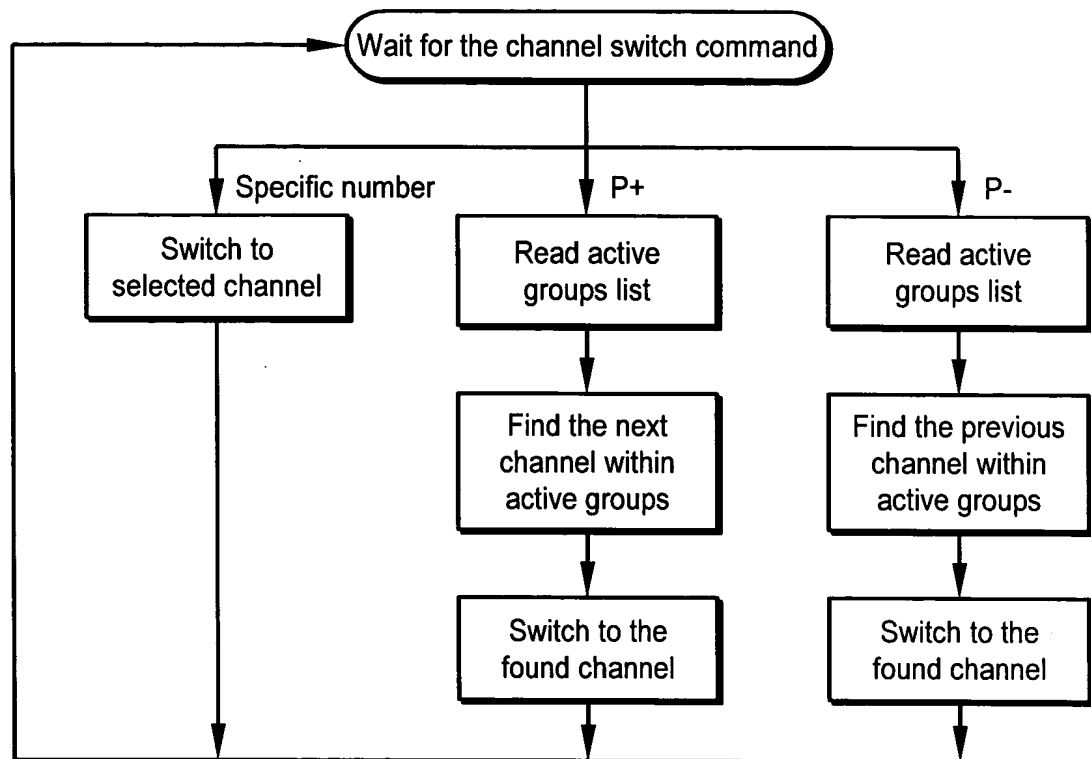


Fig. 5



Repertory No.: 693/11/2003

I, the undersigned, Iwona Duma, sworn translator of the English language for the District Court of the City of Warsaw, hereby certify that the above text is a true and complete translation of the Polish document.

Warsaw, November 21, 2003.

